



Süsteemi kirjeldav infoleht

Disboxid

Multicolor – System

MCS/A

Rõdule. terrassidele ja lehtlatele

- 7 dekoratiivset Naturstein värvitooni.
- 6 värsket värvilist tooni ja 2 eksklusiivset tooni spetsiaalse Splendid- efektiga ColorLine – värvitoonivalikust.
- Elastne, pragusid kattev ja tihendav.
- Kõrge kvaliteediga, nõudlik ja individuaalne.

Süsteemi kirjeldus

Disboxid Multicolor – System on pealispinna viimistlussüsteem izevalguvatele põrandakatetele. Mõeldud kasutamiseks rõdul, terrassidel ja lehtlates. Disboxid Multicolor – System koosneb 4 tootest:

Ülesehitus	Toode
Kruntkiht	Disboxid 433 EP-Grund BF
(ainult mineraalsetele pindadele)	
Värviviimistlusega vahekiht	Disboxid 448 Elastikschiicht TS Disboxid 957 Multicolor-Chips
Viimistluskiht	Disboxid 446 PU-Klarschiicht

Kasutusala:

Pragusid kattev, tihendav kate mineraalsetele aluspindadele (betoon, tsementkate), keraamilistele katetele ja rõdude, terrasside ning lehtlate kandvatele vanadele katetele.

Materjali alus:

Disboxid 433 EP-Grund BF
Transparentne, bensüülalkoholivaba 2K- epoksüvaik, lahustivaba.

Disboxid 448 Elastikschiicht TS
Pigmenteeritud 2K epoksüvaigu ja polüuretaani kombinatsioon, lahustivaene.

Disboxid 957 Multicolor-Chips
Värviline kiltkivikillustik.

Disboxid 437 PU-Klarschiicht
Transparentne 1K polüuretaanvedeltehisaaine, lahustit sisaldav.

Läikeaste

Läikiv (viimistluskiht).

Tehnilised andmed

	Disboxid 433 EP-Grund BF	Disboxid 448 Elastikschiicht TS	Disboxid 957 Multicolor-Chips	Disboxid 446 PU-Klarschiicht
Tihedus	ca. 1,1 g/cm ³	ca. 1,3 g/cm ³	-	ca. 1,0 g/cm ³
Kuiva kihi paksus 100 g/m ² kohta	ca. 90 µm	ca. 60 µm	-	ca. 65µm
Segamise vahekord:				
Põhimass	7 osa	4 osa	-	-
Kõvendi	3 osa	1 osa	-	-
Kasutamisaeg kestus*	ca. 30 min	ca. 45 min	-	-
Materjalikulu	ca. 200-400 g/m ²	ca. 2 kg/m ²	ca. 300-500 g/m ² (Naturstein-toonid) ca. 600-1000 g/m ² (ColorLine-toonid)	ca. 400 ml/m ² (Naturstein-toonid) ca. 600 ml/m ² (ColorLine-toonid)
Kuivamisaeg*:				
Käimiskuiv	ca. 12 h	ca. 12 h	-	ca. 6 h
Mehhaaniliselt koormatav	ca. 3 päeva	ca. 3 päeva	-	ca. 3 päeva
Täielikult kõvastunud	ca. 7 päeva	ca. 7 päeva	-	ca. 7 päeva
Rebenemiselasutus DIN 53 504		ca. 70%	-	ca. 300%
Pragunemiskindlus DIN 53 504	-	ca. 6 N/mm ²	-	ca. 25 N/mm ²

*Tingimused: temperatuur 20 °C ja 60% suhteline õhuniiskus.

Pakendi maht/ Värvitoonid

Toode	Pakendi maht	Värvitoon
Disboxid 433 EP-Grund BF	25 kg pakend: 17,5 kg plekkanum (mass), 7,5 kg plekkämber (kõvendi), 10 kg ja 5 kg plekist kombipakend.	Transparentne
Disboxid 448 Elastikschiicht TS	10kg plekist kombipakend. 3 kg plekist kombipakend.	Kruusahall
Disboxid 957 Multicolor-Chips	5 kg pakend	Naturstein toonid: Andesit Diabas Diorit Granit dkl. (tume) Granit hell (hele) Monzonit Syenit ColorLine toonid: Blue Softblue Green Softgreen Red Softred Splendid – Mint Splendid – Grey
Disboxid 446 PU-Klarschiicht	10 l plekkämber 5 l plekkämber 1 l plekist kombipakend	Transparentne

Tähelepanu: Eelpool nimetatud värve on võimalik saavutada ainult siis, kui vahekihina kasutatakse kruusahalli värvitooniga Disboxid 448 Elastikschiicht i UV-kiirguse ja ilmastiku mõjul võib esineda vähest värvitooni muutust ja kriidistumishähte. Värvitooni muutust võivad põhjustada ka orgaanilised värvained (nt kohv, punane vein või puulehed), samuti erinevad kemikaalid (nt desinfektsioonivahendid, happed jt). Esemete lohistamine mööda põrandakattekihti võib põhjustada selle pealispinna kriimustamist. See ei mõjuta aga põrandakattekihi võimet ettenähtud funktsiooni täita.

Hoidmine

Toode	Hoidmisviis	Säilivusaeg
Disboxid 433 EP-Grund BF	Jahedas, kuivas, hoida miinuskraadide eest	2 aastat kinnises originaalpakendis
Disboxid 448 Elastikschiicht TS	Jahedas, kuivas, hoida miinuskraadide eest	1 aasta kinnises originaalpakendis
Disboxid 957 Multicolor-Chips	Kuivas	Piiramata
Disboxid 446 PU-Klarschiicht	Jahedas, kuivas, hoida miinuskraadide eest	2 aastat kinnises originaalpakendis

Madalate temperatuuride korral hoida materjale enne töötlemist ca 20°C juures.

Pealekandmise tehnoloogia

Sobivad aluspinnad

Kõik mineraalsed ja keraamilised aluspinnad nagu ka kandvad 2K-katted. Aluspind peab olema kandev, stabiilse vormiga, püsiv vaba lahtistest osadest, tolmust, õldest, rasvadest, kummihõrdejälgedest või muudest eralduda võivatest aineosadest. Aluspinna pealispinna tõmbetugevus peab olema keskmiselt 1,5 N/mm². Väikseim väärtus ei tohi olla alla 1,0 N/mm². Aluspinnad peavad olema saavutanud tasakaalustatud niiskusesisalduse: Batoon ja tsementkate max 4% Kõrgem niiskuste peab olema välistatud.

Aluspinna ettevalmistamine

Aluspind tuleb sobivate meetmete, nagu nt metallteradega töötlemise või freesimise abil nii ette valmistada, et see vastaks eespool mainitud nõuetele. Klaasjad pealispinnad ja jäigad 2K-kattekihid puhastada, lihvida või matiks töödelda või kruntida Disbon 481 EP-Uniprimer'iga. Katkised ja vigased kohad aluspinna pealispinnas täita Disbocret® PCC-mörtidega või Disboxid EP-mörtidega.

Segu valmistamine

Disboxid 433 EP-Grund BF

Lisada kõvendi põhimassile. Aeglaselt pöörlevas segumasinas (max 400 pöör/min) intensiivselt segada, kuni tekib triipudeta ühtlane värvitoon. Valada ümber teise anumasse ja veel kord põhjalikult segada.

Disboxid 448 Elastikschicht TS

Lisada kõvendi põhimassile. Aeglaselt pöörlevas segumasinas (max 400 pöör/min) intensiivselt segada, kuni tekib triipudeta ühtlane värvitoon. Valada ümber teise anumasse ja veel kord põhjalikult segada.

Disboxid 957 Multicolor-Chips

Multicolor-Chipsid on kasutusvalmis. Vastavale pinnale vajalik helbehulk valada piisavalt suurde anumasse ja käega kergelt läbi segada.

Disboxid 446 PU-Klarschicht

Materjal on kasutusvalmis. Libisemiskindla katte saamiseks võib Disboxid 446 PU-Klarschicht'i lahjendada max. 10% ulatuses Disbocolor 499 Verdünner'ga. Teiste lahjendite kasutamine põhjustab pöördumatuid kleepe-efekte ja materjal muutub peale lahjendaja lisamist kasutuskõlbmatuks.

Kattekihtide ülesehitus

Kruntkiht

Imamisvõimega, mineraalsed aluspinnad

Disboxid 433 EP-Grund BF'ga voolavalt kruntida.

Kulu:

Disboxid 433 EP-Grund BF ca.200 - 400 g/m²

Kogu värskest krunditud pind töödelda Disboxid 942 Mischquarz'iga mittetolmavaks.

Kulu:

Disboxid 942 Mischquarz ca. 1500 – 2000 g/m²

Keraamilised aluspinnad

Plaadivuugid pahteldada eelnevalt Disboxid 448 Elastikschicht TS'ga, millele on lisatud ca. 2% mahu ulatuses Disboxid 951 EP-Stellmittel'it.

Kulu:

Disboxid 448 Elastikschicht TS ca.500-1000 g/m²

Disboxid 951 EP-Stellmittel ca.10-20 g/m²

Tasanduspahteldamine (vajadusel)

Ebatasased poorsed aluspinnad tasandada pärast kruntimist lisaks tasanduspahteldusega.

Kulu:

Disboxid 433 EP-Grund BF ca. 660 g/m²

Disboxid 942 Mischquarz ca. 1000 g/m².

Kogu värskest tasanduspahteldusega töödeldud pind teha Disboxid 942 Mischquarz'iga mittetolmavaks.

Kulu:

Disboxid 942 Mischquarz ca. 1500 – 2000 g/m²

Värviviimistlusega vahekiht

Kokkusegatud 448 Elastikschicht TS (värvitoon: kruusahall) valada krunditud pinnale ja sile- või hammaskelluga (4 mm kolmnurk-hammastega) ühtlaselt laiali ajada. Umbes 10 min möödudes eemaldada õhustamisvaltsiga risti-rästi rullides kattepinna õhumullid.

Kulu:

Disboxid 448 Elastikschicht TS ca. 2000 g/m²

Värskest õhustatud pinnale pritsida trehterpüstoliga (Flüstertüte, Fa.Putzmeister) Disboxid 957 Multicolor-Chips'e, rõhul ca. 2 bar.. Värskest kaetud pinna võib lisaks üle käia naelkingadega. Survega jaotamise ajal peab pritsidüüsi hoidma helveste ühtlaseks jaotumiseks kergelt allapoole kallutatuna. Töödeldav pind pritsitakse kõigepealt kaks korda ühtlaselt üle ja lõpetuseks kaetakse pind Disboxid 957 Multicolor-Chips'ga. Kõrvuti olevad pinnad tuleks alati katta ühel ajal, et vältida jätkukohtade teket. Mitte käidelda tugeva tuule korral.

Kulu:

Disboxid 957 Multicolor-Chips Naturstein – Farbtöne ca. 300-500 g/m²
ColorLine - Farbtöne ca. 600-1000 g/m²

Tähelepanu: Helveste intensiivsete värvitoonide korral oluline, et vahekihis ei oleks ebatasasusi ega kellu jälgi. Et kate näeks hea välja, tuleb helbed puistata pinnale ühtlaselt ja varuga.

Peale vahekatte kõvastumist lihvida kogu pind kergelt sanglihviga (kuiv

lihvimispaber karedusega 60-80). Pealispind tolmust puhastada.

Tähelepanu: Helvestega töödeldud pinnal kõndimisel hoiduda pealispinna määrdumisest ja mehaanilisest koormusest. Tööjalanõud mässida puhaste lappide sisse või kanda riidega ületõmmatud jalanõusid.

Viimistluskiht

Vahekihi kanda valtsiga (keskmise karvasus) risti-rästi üle pinna rullides Disboxid 446 PU- Klarschicht.

Kulu:

Disboxid 446 PU- Klarschicht Naturstein – Farbtöne ca. 400 g/m²
ColorLine - Farbtöne ca. 600 g/m²

Eriti libisemist takistav

katteviimistlus

Disboxid 446 PU- Klarschicht, millele on lisatud ca. 3-5% mahu ulatuses Disboxid 942 Mischquarz'i ja ca. 5-10% mahu ulatuses Disbocolor 499 Verdünner't, kanda ühtlaselt õhukese kihina lühikarvalise rulliga kõvastunud viimistluskihi.

Kulu:

Disboxid 446 PU- Klarschicht ca. 150 g/m²
Disbocolor 499 Verdünner ca. 15 g/m²
Disboxid 942 Mischquarz ca. 7,5 g/m²

Tähelepanu: Pealispinna esinduslik väljanägemine nõuab reeglipäraselt puhastamist ja hooldust.

Töötlemistemperatuur

Materjali-, õhu- ja aluspinnatemperatuur peab olema min 10°C (Disboxid 446 PU- Klarschicht korral min 5°C), max 30°C. Suhteline õhuniiskus ei tohi olla üle 80%. Aluspinnatemperatuur peab alati olema vähemalt 3°C üle kastepunkti.

Kuivamisaja

20°C ja 60% suhtelise õhuniiskuse korral on süsteemi kuuluvad tooted 16-24 tunni pärast valmis edasiseks töötlemiseks. Viimistluskiht on juba 6 tunni pärast kõndimiskuiiv (kerge liiklus). 3 päeva pärast mehaaniliselt koormatav ja ca. 7 päeva pärast täielikult kõvastunud.

Töövahendite puhastamine

Töövahendid puhastada kohe peale kasutamist ja pikemate tööpauaside ajal Disboxid 419 Verdünner'ga.

Nõuanded

Ohutusabinõud

Disboxid 433 EP-Grund BF

Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.

Põhimass: Ärritab silmi ja nahka.

Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust. Hoida lastele kättesaamatult. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole. Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja kaitseprille/näokaitset. Allaneelamisel kutsuda kohe arst ja näidata talle pakendit või etiketti. Sisaldab epoksüühendeid. Järgida tootja antud juhiseid (vt ohutuskaart). **Kõvendi:** Kahjulik nahale sattumisel ja allaneelamisel. Põhjustab söövitust. Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja kaitseprille/näokaitset. Õnnetuse või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle pakendit või etiketti).

Disboxid 448 Elastickschicht TS

Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.

Põhimass: Ärritab silmi ja nahka.

Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust. Kahjulik veorganismidele. Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Hoida lastele kättesaamatult. Vältida auru/aerosooli sissehingamist. Vältida nahale sattumist. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole. Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Mitte valada kanalisatsiooni/veekogusse ja maapinnale. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Sisaldab epoksüühendeid. Järgida tootja antud juhiseid (vt ohutuskaart). **Kõvendi:** Kahjulik allaneelamisel ja nahale sattumisel. Põhjustab söövitust. Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust. Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja kaitseprille/näokaitset. Hoida lastele kättesaamatult. Vältida auru/aerosooli sissehingamist. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Õnnetuse või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle pakendit või etiketti).

Disboxid 446 PU-Klarschicht

Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.

Tuleohtlik. Ärritab hingamisorganeid.

Hoida lastele kättesaamatult. Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal süttimisallikast – Mitte suitsetada! Mitte valada kanalisatsiooni/veekogusse ja maapinnale. Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata ka pakendit või etiketti. Sisaldab isotsüanaati. Järgida tootja antud juhiseid (vt ohutuskaart). Kõvendi ja katteained võivad ärritada nahka ja hingamisteid ning vallandada allergilisi reaktsioone. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Vältida auru/aerosooli sissehingamist. Pritsiga käitlemine keelatud. Allergikutel ja hingamisteede haigustega isikutel kokkupuudet ainega vältida.

Transport

Disboxid 433 EP-Grund BF

	ADR/ohtlike kaupade maantee transpordi määrus/E	Määrus süttivate vedelike kohta	Tuleohtlik
Mass	klass 9 tähis 11c	puudub	ei
Kõvendi	klass 8 tähis 56b	puudub	ei

Disboxid 448 Elastickschicht TS

	ADR/ohtlike kaupade maantee transpordi määrus/E	Määrus süttivate vedelike kohta	Tuleohtlik
Mass	puudub	puudub	ei
Kõvendi	klass 8 tähis 53c	puudub	ei

Disboxid 446 PU- Klarschicht

	ADR/ohtlike kaupade maantee transpordi määrus/E	Määrus süttivate vedelike kohta	Tuleohtlik
	Rn 2314 (2)	puudub	jah

Jäätmekäitlus

Disboxid 433 EP-Grund BF

Jäätmekäitlusele anda ainult täiesti tühjad pakendid.

Põhimass: Vedelaid materjale käidelda koodi EAK 08 01 02 järgi (vanad värvid ja lakid, mis ei sisalda halogeneeritud lahusteid). Kõvastunud materjalid koodi EAK 08 01 05 järgi (kõvastunud värvid ja lakid).

Kõvendi: Vedelaid materjale käidelda koodi EAK 07 01 04 järgi (muud orgaanilised lahustid, pesuveedelikud ja leeliselahused).

Kõvastunud materjalid koodi EAK 08 01 05 järgi (kõvastunud värvid ja lakid).

Disboxid 448 Elastickschicht TS

Jäätmekäitlusele anda ainult täiesti tühjad pakendid.

Põhimass: Vedelaid ja kõvastunud materjale käidelda koodi EAK 08 01 11 (vanad värvid ja lakid, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või teisi ohtlike aineid) järgi.

Kõvendi: Vedelaid materjale käidelda koodi EAK 07 01 04 järgi (muud orgaanilised lahustid, pesuveedelikud ja leeliselahused).

Kõvastunud materjale käidelda koodi EAK 08 01 11 (vanad värvid ja lakid, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või teisi ohtlike aineid) järgi.

Disboxid 446 PU- Klarschicht

Jäätmetöötlusele anda ainult lõpuni tühjendatud anumad

Vedelaid materjale käidelda koodi EAK 08 01 02 järgi (vanad värvid ja lakid, mis ei sisalda halogeneeritud lahusteid) Kõvastunud materjalid koodi EAK 08 01 05 järgi (kõvastunud värvid ja lakid).

Ohtlike ainete

informatsioonisüsteemi (Gis) koodid

Toode	Gis-koodid
Disboxid 433	RE 1
Disboxid 448	RE 2
Disboxid 446	RE 2

Täpsemad andmed: vt ohutuskaarti

Tehniline konsultatsioon kiiret lahendamist vajavate probleemide korral:

SIA CAPAROL BALTICA

Eesti Filiaal
Järva 5, EE-80023 Pärnu
Tel./Fax + 372 44 37309

Ahtri 6, EE 10151 Tallinn

Tel. +372 625 9988
Fax +372 625 9989
e-mail: info@caparol.ee
www.caparol.ee

Tehniline informatsioon nr – seisuga: märts 2002

Antud tehniline informatsioon on koostatud uusimate tehnikasaavutuste ja meie kogemuste baasil. Vaatamata aluspindade ja ümbritsevate tingimuste mitmekesisusele ei vabasta see ostjat/kasutajat vastutusest kontrollida omal vastutusel ja asjatundlikult meie materjalide sobivust ettenähtud otstarbel kasutamiseks igal konkreetsel juhul.

Uue tehnilise informatsiooni ilmumisega kaotab käesolev infoleht kehtivuse.